



SIGNO

pompa di calore Inverter a parete
con telecomando

I climatizzatori split inverter della nuova gamma SIGNO garantiscono la massima sensazione di benessere non solo grazie alle ottime prestazioni, ma anche alla visualizzazione delle funzioni selezionate e soprattutto della temperatura ambiente.

All'interno dell'abitazione l'estetica full flat è infatti caratterizzata da un display posto nella parte centrale sobrio ed elegante, non eccessivo e non pesante per l'ambiente domestico.

Lo straordinario design non si esaurisce nella sola unità interna, ma esprime tutta la sua eleganza anche nell'esclusivo telecomando attraverso cui è possibile gestire tutte le potenzialità del condizionatore.

SIGNO va oltre ogni aspettativa garantendo prestazioni energetiche in classe A sia in raffreddamento, sia in riscaldamento ma anche una elevata qualità dell'aria in ambiente grazie allo ionizzatore ed al doppio sistema di filtraggio.

All'esterno dell'abitazione l'unità esterna è

caratterizzata da un mobile di copertura in metallo preverniciato con azione contro gli agenti atmosferici e dotato di griglia e copri-attacchi in plastica. Il compressore adottato su SIGNO è di tipo Rotativo ad alta efficienza. Grazie alla sua particolare struttura è in grado di ridurre al minimo le vibrazioni durante il funzionamento ed inoltre la rumorosità è ottimizzata grazie alle componenti fonoassorbenti all'interno del vano compressore. Completano la struttura interna la batteria di scambio in alluminio e il ventilatore. Tutti gli elementi sono studiati appositamente per garantire ottime prestazioni e durata nel tempo.

PLUS DI PRODOTTO

Estetica full flat con display integrato
Esclusivo design del telecomando ad infrarossi
Ottime performances sia in raffrescamento che in riscaldamento: classe A-A di efficienza energetica
Sistema di filtrazione evoluto grazie al sistema di ionizzazione
Autorestart al ritorno di tensione in caso di black-out
Unità interna con 4 velocità di ventilazione per raggiungere elevati livelli di silenziosità
Tecnologia inverter in corrente continua
Temperature esterne limite di funzionamento: fino a -15 °C in riscaldamento.
Timer gionalierno

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Facile installazione grazie agli attacchi frigoriferi di tipo a cartella
Tubazioni direzionabili sia a destra che a sinistra
Semplicità di installazione grazie alla possibilità di effettuare i collegamenti elettrici senza smontare completamente la parte frontale dell'unità interna
Semplicità di manutenzione grazie alla visualizzazione dei codici anomalia sul display dell'unità interna



LE NUOVE ENERGIE PER IL CLIMA

SIGNO		unità interna unità esterna	WDI 25 R INVERTER 25 R	WDI 35 R INVERTER 35 R
RAFFREDDAMENTO	Resa nominale (min - max)	W	2700 (1200-3200)	3300 (1250-4100)
	Capacità deumidificante	l/h	1,0	1,2
	Potenza assorbita nominale (min - max)	W	800 (300-1140)	1030 (320-1500)
	Corrente assorbita nominale	A	3,7	4,7
	E.E.R.	W/W	3,37	3,20
RISCALDAMENTO	Resa nominale	W	2750 (1200-3500)	3610 (1300-4300)
	Potenza assorbita nominale (min - max)	W	740 (275-1210)	1000 (320-1520)
	Corrente assorbita nominale	A	3,4	4,3
	C.O.P.	W/W	3,716	3,610
	Classe energetica EER/COP		A/A	A/A
Raffreddamento/Riscaldamento	Portata aria unità interna	min	m³/h	330/360
		med	m³/h	370/400
		max	m³/h	420/450
Raffreddamento/Riscaldamento	Portata aria unità esterna	Raf./Risc.	m³/h	31,67
		super min (3)	dB(A)	29/28
				31/30
Raffreddamento/Riscaldamento	Livello sonoro unità interna (1)	min	dB(A)	35/34
		med	dB(A)	38/37
		max	dB(A)	43/42
Raffreddamento/Riscaldamento	Livello sonoro unità esterna (2)	Raf./Risc.	dB(A)	50/51
				52/53
Alimentazione elettrica		V~Hz	230V~50	230V~50
Potenza assorbita massima totale		W	1450	1550
Corrente assorbita massima totale		A	6,5	6,8
Fusibile		A	25	25
N° compressori			1	1
Carica refrigerante R410A		kg	0,7	1,0

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni nominali:

- Raffreddamento temperatura aria ingresso unità interna 27°C b.s., 19°C b.u.
temperatura aria esterna 35°C b.s.
- Riscaldamento temperatura aria ingresso unità interna 20 b.s.
temperatura aria esterna 7°C b.s., 6°C b.u.
- Lunghezza tubazioni di collegamento 5 m.

(1) Livello di pressione sonora in campo libero a 1 metro fronte unità.

(2) Livello di pressione sonora in campo libero a 1 metro fronte ventilatore.

(3) Funzione notturna attivata.

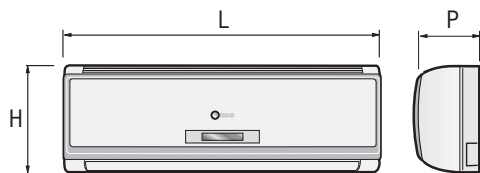
LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Per un funzionamento ottimale dell'apparecchio è indispensabile rispettare le condizioni seguenti:

CICLO DI FUNZIONAMENTO	T AMBIENTE		T ESTERNA	
	min	max	min	max
Raffreddamento	18°C b.s. 14°C b.u.	32°C b.s./23°C b.u.	18°C b.s.	43°C b.s.
Riscaldamento	-15°C b.s.	27°C b.s.	-15°C b.s.	24°C b.s.

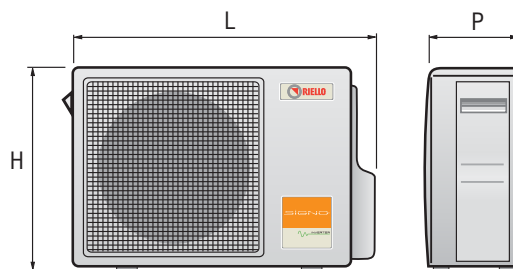
DIMENSIONI E PESI

UNITÀ INTERNA



Modelli		WDI 25 R	WDI 35 R
L (macchina/imballo)	mm	795/856	795/856
H (macchina/imballo)	mm	273/345	273/345
P (macchina/imballo)	mm	204/289	204/289
Peso (netto/lordo)	kg	10,2/12,5	11/13,5

UNITÀ ESTERNA

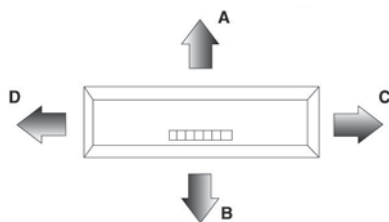


Modelli INVERTER		25 R	35 R
L (macchina/imballo)	mm	780/890	780/890
H (macchina/imballo)	mm	555/592	555/592
P (macchina/imballo)	mm	276/360	276/360
Peso (netto/lordo)	kg	32/34,5	35/37,8

INFORMAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

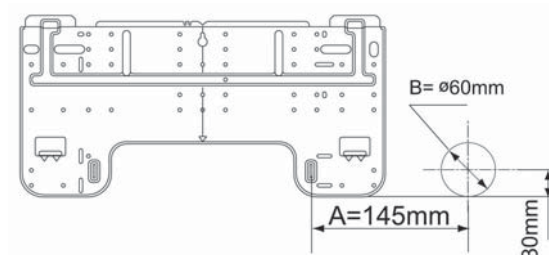
Unità interna

SPAZI MINIMI DI RISPETTO

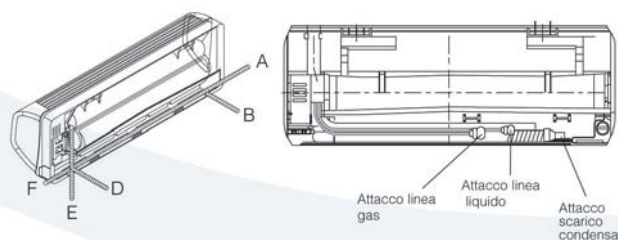


Modelli		WDI 25 R	WDI 35 R
A	mm	50	50
B	mm	2300	2300
C	mm	100	100
D	mm	100	100

DIMA D'INSTALLAZIONE

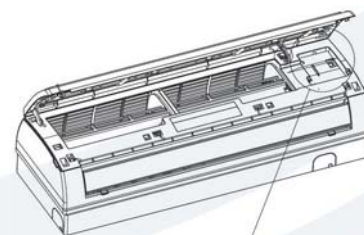


POSIZIONE E DIMENSIONE DEGLI ATTACCHI

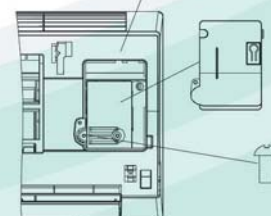


Modelli			WDI 25 R	WDI 35 R
Dimensioni attacchi frigoriferi	liquido	Ø mm-inch	6,35-1/4"	6,35-1/4"
	gas	Ø mm-inch	9,52-3/8"	9,52-3/8"
Scarico condensa		Øe mm	16	16
Coppia di serraggio	liquido	N.m	18	18
	gas	N.m	40	40

ACCESSO ALLE CONNESSIONI ELETTRICHE

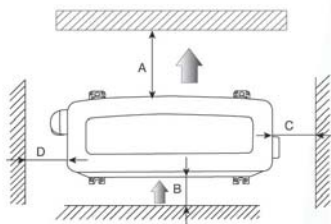


- Agire con cautela nella rimozione del coperchio di protezione degli indicatori luminosi.
- Riposizionare il coprimorsettiera dopo aver effettuato i collegamenti elettrici.



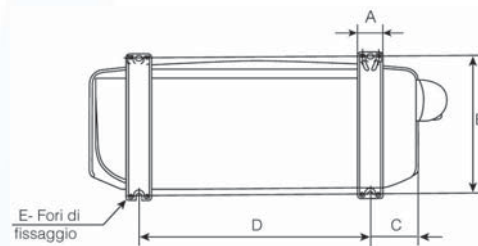
Unità esterna

SPAZI MINIMI DI RISPETTO



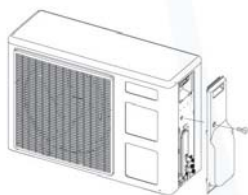
Modelli INVERTER		25 R	35 R
A	mm	600	600
B	mm	100	100
C	mm	100	100
D	mm	150	150

BASE D'APPOGGIO



Modelli INVERTER		25 R	35 R
A	mm	55	55
B	mm	317	317
C	mm	106,5	106,5
D	mm	566	566
E	mm	7	7

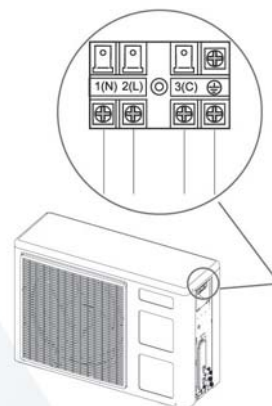
POSIZIONE E DIMENSIONE DEGLI ATTACCHI



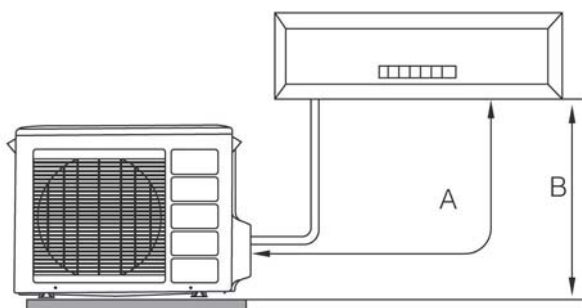
Modelli INVERTER		25 R	35 R
Dimensioni attacchi frigoriferi	liquido	Ø mm-inch 6,35-1/4"	6,35-1/4"
	gas	Ø mm-inch 9,52-3/8"	9,52-3/8"
Coppia di serraggio linee	liquido	N.m 18	18
	gas	N.m 40	40

ACCESSO ALLE CONNESSIONI ELETTRICHE

- Agire con cautela nella rimozione del coperchio di protezione.



Lunghezza delle tubazioni di collegamento



Modelli		25 R	35 R
A (max)	mm	15	15
B (max)	mm	10	10
Dimensioni linee frigorifere	liquido	Ø mm-inch 6,35-1/4"	6,35-1/4"
	gas	Ø mm-inch 9,52-3/8"	9,52-3/8"
Spessore delle linee frigorifere	liquido	mm 0,8	0,8
	gas	mm 1,0	1,0

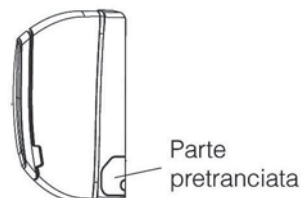
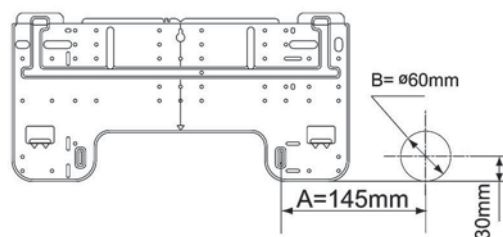
INSTALLAZIONE

Prima di iniziare l'installazione stabilire il posizionamento dell'unità interna e dell'unità esterna in considerazione degli spazi tecnici minimi, della lunghezza max delle linee frigorifere e del dislivello tra gli apparecchi riportati nel capitolo "Informazioni per l'installazione".

COLLEGAMENTO SCARICO CONDENZA

L'unità interna è provvista di tubo di scarico condensa al quale va collegato un condotto di drenaggio da indirizzare verso un luogo adatto allo scarico.

Dopo l'installazione verificare il regolare deflusso della condensa.



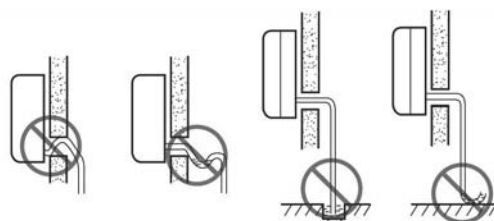
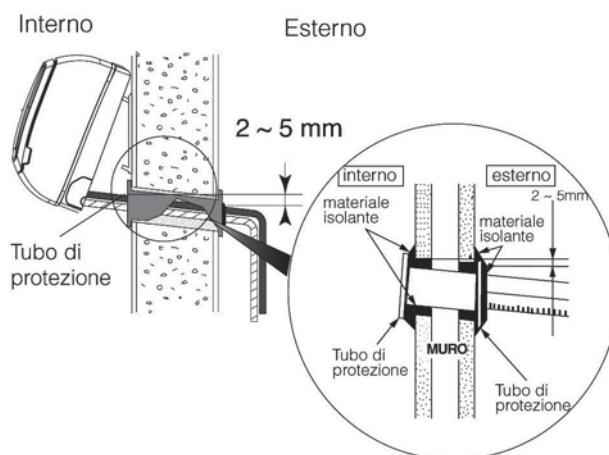
Il tubo di drenaggio deve avere una pendenza del 3% verso il luogo di scarico evitando tratti in contrpendenza.

Accertarsi della buona tenuta di tutte le giunzioni per evitare fuoriuscite di acqua.

Applicare dell'isolante termico sui punti di giunzione.

Per i dati relativi all'installazione far riferimento al capitolo "Informazioni per l'installazione".

Per l'accesso alle connessioni far riferimento al capitolo "Accesso alle connessioni".



POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ ESTERNA

L'unità esterna può essere appoggiata a pavimento o soletta piana o sospesa a muro purché sia garantito il sostegno e sia evitata la trasmissione di vibrazioni ai locali adiacenti.

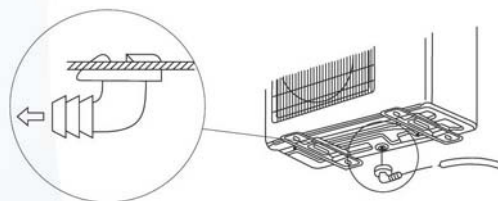
È consigliabile evitare:

- L'installazione in cave e/o bocche di lupo.
- Che ostacoli o barriere causino il ricircolo dell'aria di espulsione.
- L'installazione in luoghi con presenza di atmosfere aggressive.
- L'installazione in luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze.
- L'installazione negli angoli dove è solito depositarsi di polveri, foglie o quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio d'aria.
- Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio possa penetrare nei locali abitati attraverso porte o finestre, provocando situazioni di fastidio alle persone.
- Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio sia contrastata da vento contrario.
- Che l'irraggiamento solare colpisca direttamente l'apparecchio.

A pavimento

L'installazione a pavimento o su soletta piana non necessita del fissaggio a terra dei piedini, ma vanno posizionati dei supporti (~90÷100 mm) per permettere l'applicazione dello scarico condensa.

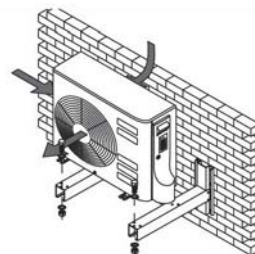
In caso di applicazione dello scarico condensa posizionare il tappo in plastica come indicato in figura.



Sospesa

L'installazione sospesa deve rispettare gli spazi minimi indicati e va utilizzato il kit di sostegno da richiedere separatamente.

Verificare accuratamente la struttura e la portata del muro di sostegno.



Collegamenti frigoriferi

Gli attacchi frigoriferi, dotati di valvole di intercettazione sull'unità esterna, sono predisposti per collegamenti a cartella.

Utilizzare tubazioni di collegamento ed attrezzature idonee al refrigerante R410A.

L'apparecchio non necessita di linee frigorifere precaricate.

Le linee frigorifere e le giunzioni devono essere isolate termicamente.

Le linee frigorifere devono essere il più possibile rettilinee e le curve necessarie devono avere un raggio maggiore di 300 mm.

Evitare l'introduzione di gas incondensabili (aria) nel circuito, altrimenti potrebbero generarsi, in funzionamento, elevate pressioni con rischio di rotture.



COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il climatizzatore SIGNO lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente di:

- collegamento alla rete di alimentazione elettrica.
- collegamento tra le unità esterna ed interna.

Per qualsiasi intervento di natura elettrica fare riferimento al capitolo "Schemi elettrici".

Verificare che:

- Le caratteristiche della rete elettrica siano adeguate agli assorbimenti massimi indicati nella tabella riportata al Capitolo "Dati tecnici", considerando anche eventuali altri macchinari in funzionamento parallelo.
- La tensione di alimentazione elettrica corrisponda al valore nominale $\pm 10\%$.

È obbligatorio:

- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm), installato in prossimità dell'apparecchio
- Realizzare un efficace collegamento a terra.

Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra o dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

Per l'accesso alle connessioni far riferimento al capitolo "Informazioni per l'installazione".

È vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

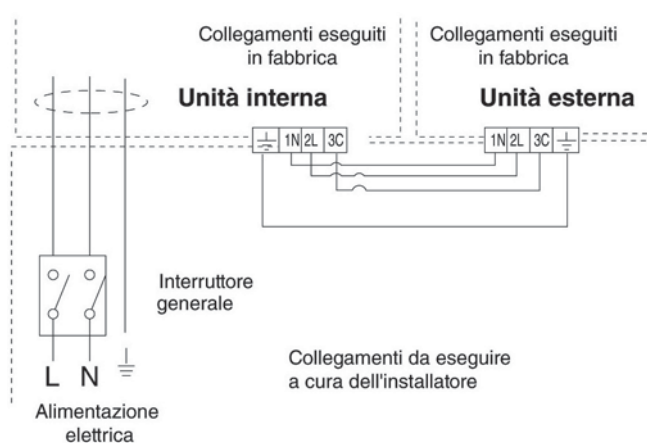
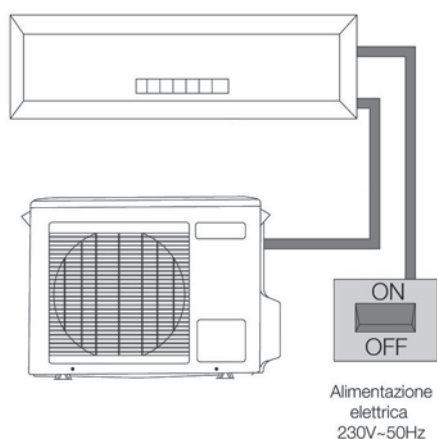
Per il collegamento tra unità interna ed esterna, utilizzare un cavo unico pentapolare a doppio isolamento tipo FG7.

Terminati i collegamenti fissare i cavi con i pressacavi e riposizionare i coperchi delle morsettiere.

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

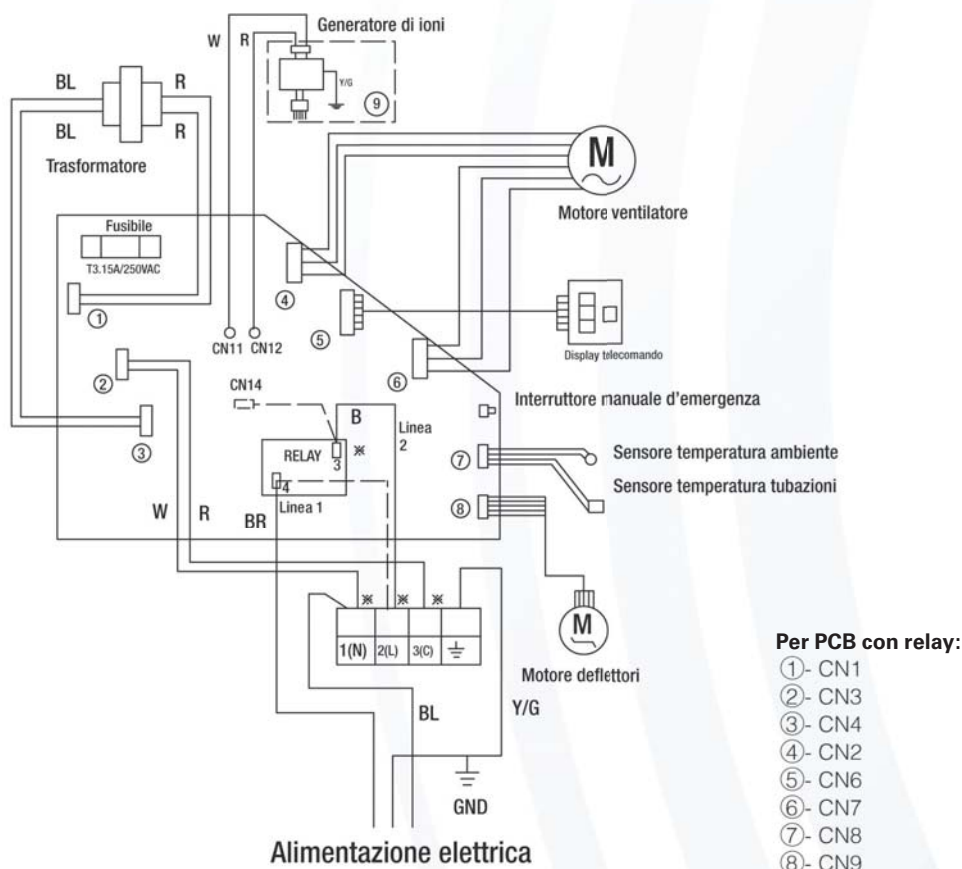
L'alimentazione elettrica può essere fornita solo all'unità interna.

- Eseguire i collegamenti come indicato in figura.

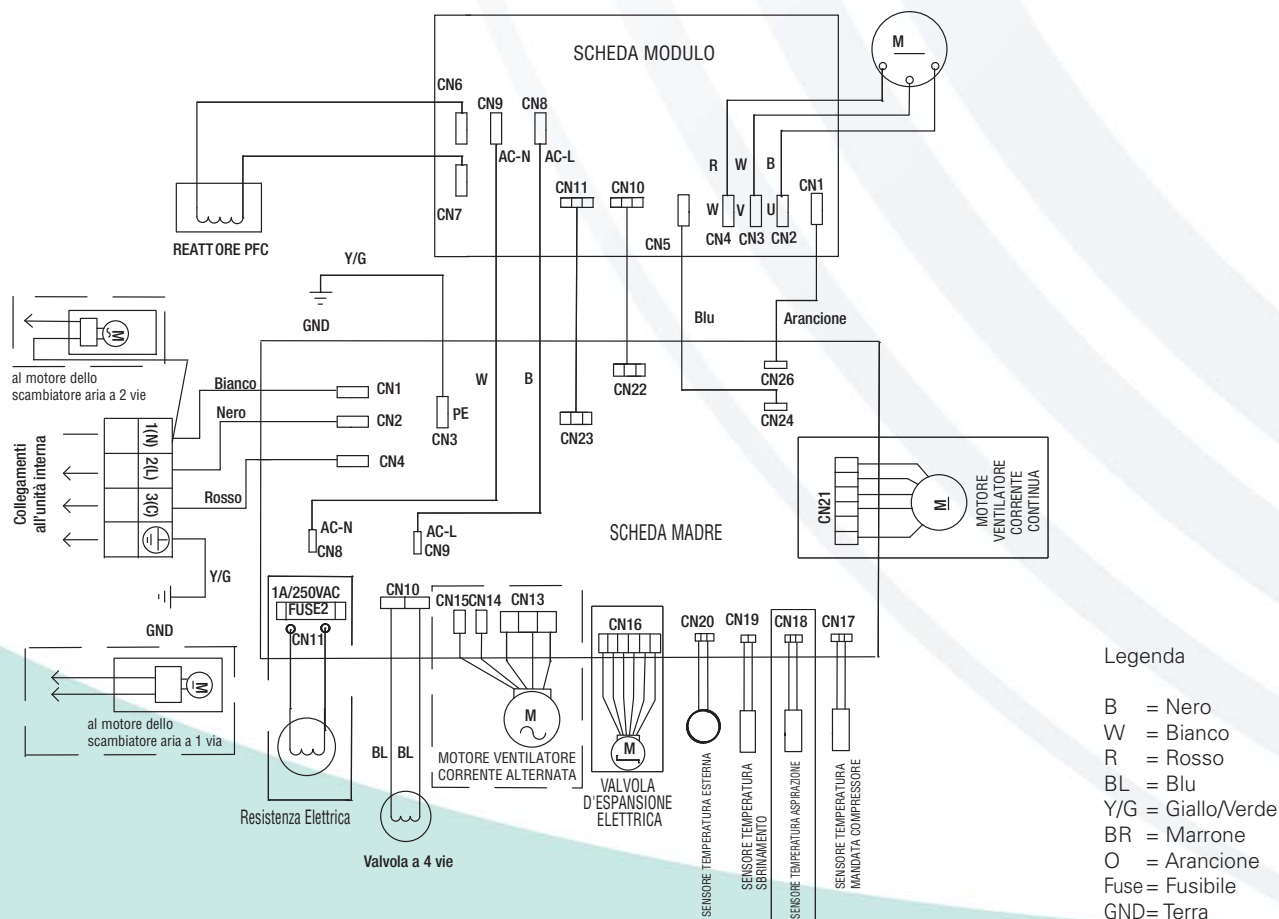


SCHEMI ELETTRICI

UNITÀ INTERNA

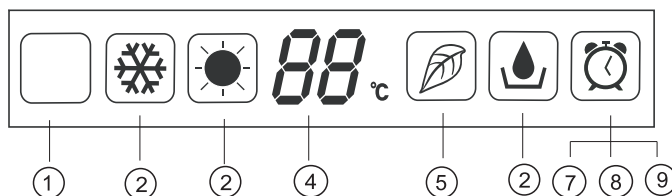


UNITÀ ESTERNA

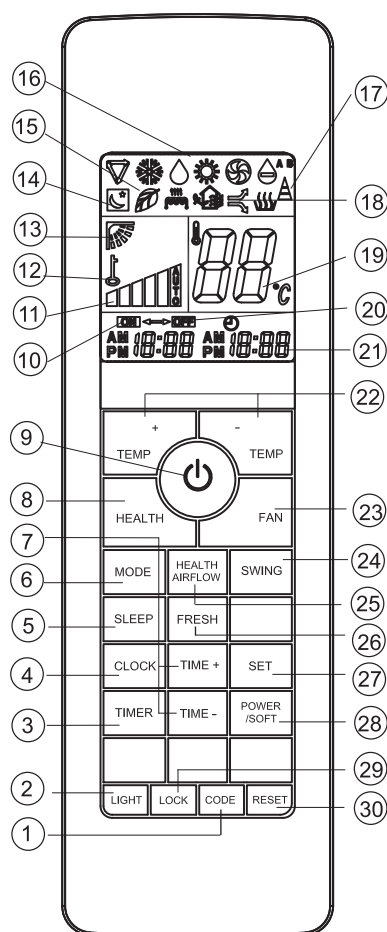


DISPLAY

- | | | |
|---|------------------------------------|---|
| 1 | Ricevitore del segnale | Sensore di ricezione del segnale dal telecomando |
| 4 | Display della temperatura ambiente | Indica la temperatura ambiente (l'indicazione proviene dalla sonda posta sull'aspirazione nell'unità interna). Visualizza la temperatura settata quando viene modificata sul telecomando. Visualizza un codice in presenza di anomalie. |
| 2 | Segnala la modalità impostata | Vedi manuale Utente |
| 7 | Simbolo timer | Timer attivato |
| 8 | Simbolo Sleep | Funzione Sleep attivata |
| 9 | Simbolo di timer Off | Segnala che il timer è in Off |



TELECOMANDO



- | | | |
|----|---|--|
| 1 | CODE | Si usa per selezionare il codice (A o B) in assenza di particolari indicazioni selezionare A |
| 2 | LIGHT | Controlla l'accensione e lo spegnimento del led interno del display sull'unità interna e dell'indicazione acustica:
- alla prima pressione il display si accende senza indicazione sonora
- alla seconda pressione il display si spegne con indicazione sonora
- alla terza pressione il display si spegne dopo alcuni minuti, rimane attiva l'indicazione sonora
- alla quarta pressione il display si accende con indicazione sonora |
| 3 | TIMER | Si usa per selezionare: Timer-On, Timer-Off, Timer On-Off. |
| 4 | CLOCK | Si usa per settare l'ora corretta |
| 5 | SLEEP | Si usa per settare la modalità SLEEP |
| 6 | MODE | Vedi specifica |
| 7 | TIME (+), (-) | Si usa per settare l'orologio ed il timer |
| 8 | HEALTH | Attiva lo ionizzatore |
| 9 | ON-OFF | Si usa per accendere e spegnere l'unità |
| 10 | Simbolo timer | Timer attivato |
| 11 | Simbolo della velocità di ventilazione | Velocità di ventilazione attivata |
| 12 | Blocco display | Telecomando bloccato |
| 13 | Simbolo Swing | Deflettori attivi |
| 14 | Simbolo Sleep | Funzione Sleep attivata |
| 15 | Simbolo Health | Funzione Health attivata |
| 16 | Display delle modalità di funzionamento | Vedi specifica |
| 17 | Simbolo di trasmissione segnale | Si attiva all'uso del telecomando |
| 18 | Simbolo di Power-Soft | |
| 19 | Simbolo temperatura | Mostra la temperatura settata |
| 20 | Simbolo di timer Off | Segnala che il timer è in Off |
| 21 | Simbolo dell'orologio | |
| 22 | TEMP (+), (-) | Si usa per impostare la temperatura desiderata |
| 23 | FAN | Si usa per impostare la velocità di ventilazione: bassa, media, alta, auto. |
| 24 | SWING | Si usa per impostare la direzione d'uscita aria: alta, bassa. |
| 25 | HEALTH AIR FLOW | Si usa per impostare la modalità flusso aria Health |
| 26 | FRESH | Si usa per impostare la funzione immissione aria esterna |
| 27 | SET | Si usa per confermare i settaggi dell'orologio e del timer |
| 28 | POWER/SOFT | Si usa per impostare la funzione power/soft |
| 29 | LOCK | Si usa per bloccare le funzionalità da tasto ed il display ad LCD. Quando viene premuto, gli altri tasti vengono disabilitati e la condizione di blocco appare sul display. Premendolo nuovamente, il blocco viene rimosso e il blocco a display scompare. |
| 30 | RESET | Quando il telecomando sembra non funzionare correttamente, usate un'oggetto appuntito per premere questo tasto, e il telecomando riprenderà le funzioni impostate di fabbrica. |

SIGNO

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Pompa di calore inverter a parete con telecomando.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il climatizzatore RIELLO SIGNO è un apparecchio destinato a utenze domestiche. Previsto in due modelli a pompa di calore è costituito da una unità interna per installazione a parete (WDI_R) e da una esterna (INVERTER_R).

L'unità interna è composta da:

- Mobile di copertura costituito da materiale plastico autoestinguente
- Gruppo elettroventilante: ventola tangenziale con motore in corrente continua 3 velocità di ventilazione e funzione auto
- Batteria di scambio costituita da tubi di rame turbolenziati alette di alluminio.
- Scheda di controllo a microprocessore
- Sistemi filtranti
 - filtri acrilici rigenerabili.
 - filtri purificatori a corredo

Telecomando

Il controllo, la regolazione e la programmazione vengono effettuate con il telecomando a raggi infrarossi, le cui modalità funzionali e di impiego sono descritte nel manuale utente.

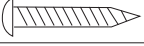
L'unità esterna è composta da:

- Mobile di copertura costituito da lamiera zincata e verniciata con maniglie per la movimentazione.
- Compressore rotativo ad alta efficienza montato su supporti elastici antivibranti azionato da un motore elettrico in corrente continua
- Gruppo elettroventilante costituito da ventola elicoidale in materiale plastico e motore elettrico in corrente continua
- Batteria di scambio è costituita da
 - tubi di rame turbolenziati
 - alette di alluminio
- Scheda di controllo microprocessore con sistema di regolazione ad inverter in corrente continua.

I climatizzatori RIELLO sono conformi alle Direttive Europee:

- 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (bassa tensione)

MATERIALE A CORREDO

UNITA' INTERNA		UNITA' ESTERNA	
	Manuale istruzione utente		Manuale istruzione installatore
	Etichette garanzia/ricambi		Etichette garanzia/ricambi
	Certificato di garanzia		Certificato di garanzia
	Telecomando		Catalogo ricambi
	Batterie del tipo AAA		Scarico condensa
	Supporto per il comando a distanza		Antivibranti
	Supporto metallico		
	Vite per la piastra d'installazione(4x25)		
	Tassello per vite piastra d'installazione		
	Manichetta scarico condensa		
	Etichetta energetica		

NORME DI INSTALLAZIONE

Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici secondo quanto previsto dal libretto di uso e manutenzione a corredo della macchina.

Per gli apparecchi a pompa di calore la manutenzione va effettuata almeno una volta all'anno secondo quanto disposto dal DPR 412/93, DPR 551/99, Decreti Legislativi 192/05, 311/06 e successive modifiche.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.